

GUIDE DE PROGRAMMATION

du système flèchecom ™

IMPORTANT

Lire toutes les informations avant l'installation du système.

1. PROGRAMMATION

Zone Technologie Électronique inc. possède une philosophie de programmation par adresse et donnée qui permettent une configuration précise de plusieurs paramètres du clavier, de la carte 6 relais et de la carte flèche et ainsi configurer la plupart des scénarios recherchés par l'installateur ou l'usager.

Pour accéder au mode « programmation par adresse » du clavier 10 touches, appuyer sur les deux touches d'éclairage simultanément (0 et 9) pendant 4 secondes ou jusqu'à ce que plusieurs témoins s'allument. Une fois en mode programmation, relâchez les deux touches, vous êtes alors prêt à entrer les adresses et les données de configuration. Pour sortir du mode de programmation, appuyer sur les touches d'éclairage simultanément.

Pour accéder au mode « programmation par adresse » du clavier 17 touches touches, appuyer sur la touche « fermeture generale (touche 5) » et la touche « éclairage des coffres (touche 6) » simultanément pendant 4 secondes ou jusqu'à ce que plusieurs témoins s'allument. Une fois en mode programmation, relâchez les deux touches, vous êtes alors prêt à entrer les adresses et les données de configuration. Pour sortir du mode de programmation, appuyer sur la touche identifiée « prog ».

Pour accéder au mode « programmation par adresse » du module 6 relais ou du module flèche avec le clavier 17 touches, entrer en mode programmation normale du clavier (décrit au paragraphe précédent) une fois en mode programmation appuyer sur les touches « fermeture generale (touche 5) » et la touche « éclairage des coffres (touche 6) » simultanément pendant 4 secondes ou jusqu'à ce que plusieurs témoins s'allument et clignotent. Une fois en mode programmation, relâchez les deux touches, vous êtes alors prêt à entrer les adresses et les données de configuration. Pour sortir du mode de programmation, appuyer sur la touche identifiée « prog ». Attention toujours débrancher le fil « RX » du module flèche afin d'éviter de programmer les deux modules avec les mêmes codes. Vous devez transférer le câble plat du clavier et le fil d'ignition sur le module que vous désirez programmer.

Pour changer un paramètre, deux nombres de 3 chiffres doivent être entrés soit :

- 1) l'adresse à configurer (adresse)
- 2) le paramètre de configuration (donnée)

Ces deux nombres sont compris entre 0 et 255 (entrer une valeur supérieure à 255 donnera une configuration inconnue). L'adresse et la donnée doivent contenir trois chiffres chacun, par exemple : à l'adresse 15 je veux entrer le paramètre 127, alors je dois entrer 0-1-5 (après le troisième chiffre un double timbre sonore se fait entendre) et ensuite entrer 1-2-7 (après le troisième chiffre, un triple timbre sonore se fait entendre). La signification des paramètres sera décrite plus loin.

IMPORTANT: Si vous avez programmé des codes erronés ou vous ne vous rappelez plus des codes que vous avez programmés, vous pouvez remettre les codes par défaut en programmant le nombre 255 à l'adresse 255. Débrancher et rebrancher le clavier. Les codes de la section « défaut » du tableau 1 seront alors programmés. Ceci est valide pour le clavier seulement. Pour le module 6 relais et le module flèche, le code de reset est 246 avec la banque de configuration initiale que vous désirez (voir tableau 6).

TABLEAU 1: DESCRIPTION DES ADRESSES DE PROGRAMMATION DU CLAVIER 10 TOUCHES CGER

| | CLAVIER 10 TOUCHES CGER | | | | | |
|---------|-------------------------|-----------------|--|--|--|--|
| Adresse | Valeur | Valeur possible | Description | | | |
| | par | | | | | |
| | défaut | | | | | |
| 001 | (donnée) | 001 } 255 | Vibrary des Courselles et Courselles de la elles et Courselle (1.4 | | | |
| 001 | 003 | 001 à 255 | Vitesse des feux alternatifs du module alternatif #1. | | | |
| 002 | 003 | 001 à 255 | Vitesse des feux alternatifs du module alternatif #2. | | | |
| 003 | 003 | 001 à 255 | Vitesse des feux alternatifs du module alternatif #3. | | | |
| 004 | 003 | 001 à 255 | Vitesse des feux alternatifs du module alternatif #4. | | | |
| 005 | 003 | 001 à 255 | Vitesse des feux alternatifs du module alternatif #5. | | | |
| 006 | 003 | 001 à 255 | Vitesse des feux alternatifs du module alternatif #6. | | | |
| 007 | 003 | 001 à 255 | Vitesse des feux alternatifs du module alternatif #7. | | | |
| 800 | 003 | 001 à 255 | Vitesse des feux alternatifs du module alternatif #8. | | | |
| 009 | 000 | 001 à 255 | Base de temps du timer programmé sur la touche #7. | | | |
| 010 | 060 | 001 à 255 | Base de temps du timer programmé sur la touche #8. | | | |
| 011 | 001 | Tableau 2 | Activation d'un module feu alternatif par la touche #1. | | | |
| 012 | 002 | Tableau 2 | Activation d'un module feu alternatif par la touche #2. | | | |
| 013 | 004 | Tableau 2 | Activation d'un module feu alternatif par la touche #3. | | | |
| 014 | 800 | Tableau 2 | Activation d'un module feu alternatif par la touche #4. | | | |
| 015 | 016 | Tableau 2 | Activation d'un module feu alternatif par la touche #5. | | | |
| 016 | 032 | Tableau 2 | Activation d'un module feu alternatif par la touche #6. | | | |
| 017 | 064 | Tableau 2 | Activation d'un module feu alternatif par la touche #7. | | | |
| 018 | 128 | Tableau 2 | Activation d'un module feu alternatif par la touche #8. | | | |
| 020 | 000 | Tableau 3 | Activation de n'importe quelle touche du clavier par la touche 4. | | | |
| 021 | 000 | Tableau 3 | Désactivation de n'importe quelle touche du clavier par la touche 4. | | | |
| 022 | 000 | Tableau 3 | Activation de n'importe quelle touche du clavier par la touche 1. | | | |
| 023 | 000 | Tableau 3 | Désactivation de n'importe quelle touche du clavier par la touche 1. | | | |
| 024 | 000 | 001 à 255 | Base de temps du timer programmé sur la touche #4. | | | |
| 026 | 001 | 000 à 001 | Type de flèche à défilement (dot ou cumulatif). | | | |
| 027 | 000 | Tableau 3 | Active les touches du clavier lorsque qu'il n'y a pas d'ignition. | | | |
| 028 | 255 | Tableau 3 | Active les touches du clavier lorsqu'il y a de l'ignition. | | | |
| 031 | 000 | Tableau 4 | Activation de 8 sorties (appelé comb 1 à 8) par la touche #1. | | | |
| 032 | 000 | Tableau 4 | Activation de 8 sorties (appelé comb 1 à 8) par la touche #2. | | | |
| 033 | 000 | Tableau 4 | Activation de 8 sorties (appelé comb 1 à 8) par la touche #3. | | | |
| 034 | 000 | Tableau 4 | Activation de 8 sorties (appelé comb 1 à 8) par la touche #4. | | | |
| 035 | 000 | Tableau 4 | Activation de 8 sorties (appelé comb 1 à 8) par la touche #5. | | | |
| 036 | 000 | Tableau 4 | Activation de 8 sorties (appelé comb 1 à 8) par la touche #6. | | | |
| 037 | 000 | Tableau 4 | Activation de 8 sorties (appelé comb 1 à 8) par la touche #7. | | | |
| 038 | 000 | Tableau 4 | Activation de 8 sorties (appelé comb 1 à 8) par la touche #8. | | | |
| 039 | 000 | 000 ou 001 | Mode économie d'énergie : | | | |
| | | | 000 = Mode désactivé | | | |
| | | | 001 = Mode activé : Le module tombera en someil meme avec | | | |
| | | | l'ignition présente. | | | |
| 078 | 000 | Tableau 3 | Lumière des touches du clavier qui vont clignoter. | | | |
| 086 | 000 | Tableau 3 | Touches pouvant être bloqué si l'entrée PTO n'est pas sollicitée. | | | |
| 195 | 090 | 001 à 255 | Limite de voltage faible de la batterie. | | | |
| | _ | (90 = 10.8V) | | | | |
| 196 | 155 | 001 à 255 | Limite de voltage élevé de la batterie. | | | |
| | | (155 = 16.5V) | | | | |

| 197 | 020 | 001 à 059 | Délais en seconde pendant lequel le buzzer du clavier sera activé lorsque la vitesse du véhicule dépassera la valeur programmé à l'adresse 1-9-3 du flechecom | |
|-----|-----|------------|---|--|
| 206 | 000 | Tableau 3 | Touches qui resteront activées lorsque l'ignition sera désactivée. | |
| 213 | 000 | 000 ou 001 | Type de fleche a defilement (SANS ou AVEC pointe) | |
| 220 | 000 | 001 à 255 | Délai de fermeture (en seconde) suite au retrait de l'ignition. | |
| 225 | 001 | 001 à 255 | Vitesse de la flèche à défilement (5 canaux) | |
| 226 | 009 | 000 à 009 | La touche pour un défilement plus rapide (flash) | |
| 227 | 000 | 000 à 001 | Configuration du motif barre à défilement (pleine, 1-3-5 // 2-4) | |

TABLEAU 2: DONNÉES CORRESPONDANT AUX MODULES FEUX ALTERNATIFS

| Donnée* | Description | | | |
|------------------------------|--------------------------|--|--|--|
| 001 | Module feu alternatif #1 | | | |
| 002 Module feu alternatif #2 | | | | |
| 004 | Module feu alternatif #3 | | | |
| 008 | Module feu alternatif #4 | | | |
| 016 | Module feu alternatif #5 | | | |
| 032 | Module feu alternatif #6 | | | |
| 064 | Module feu alternatif #7 | | | |
| 128 | Module feu alternatif #8 | | | |

TABLEAU 3: DONNÉES CORRESPONDANT AUX TOUCHES

| Donnée* | Description | | |
|---------|-------------|--|--|
| 001 | Touche #1 | | |
| 002 | Touche #2 | | |
| 004 | Touche #3 | | |
| 800 | Touche #4 | | |
| 016 | Touche #5 | | |
| 032 | Touche #6 | | |
| 064 | Touche #7 | | |
| 128 | Touche #8 | | |

TABLEAU 4: DONNÉES CORRESPONDANT AUX SORTIES COMBINABLES

| Donnée* | Description (voir tableau 5) | | | |
|---------|------------------------------|--|--|--|
| 001 | Comb #1 | | | |
| 002 | Comb #2 | | | |
| 004 | Comb #3 | | | |
| 800 | Comb #4 | | | |
| 016 | Comb #5 | | | |
| 032 | Comb #6 | | | |
| 064 | Comb #7 | | | |
| 128 | Comb #8 | | | |

Note * : additionner les données pour la sélection de plusieurs items.

Ces données doivent être précédées par les adresses contenues dans le tableau 1.

DÉTAILS DU TABLEAU 1 :

• Vitesse des feux alternatifs (adresses 1 à 8):

Il y a 8 feux alternatifs différents. Pour modifier la vitesse d'un de ces feux, entrer l'adresse correspondante à celui désiré suivit de la donnée (entre 1 et 255) représentant la vitesse voulue. Ex : je désire diminuer la vitesse du module alternatif #5, je dois entrer 0-0-5-0-0-4. 0-0-5 correspond à l'adresse du feu alternatif #5 et 0-0-4 correspond à la vitesse désirée. Prendre note que plus le nombre est élevé plus la vitesse est lente. Une unité de vitesse correspond à 1/8 de seconde.

• Délai de fermeture sur les touches 4, 7 et 8 (adresse 024, 009 et 010) :

Désactive, avec délai, la sortie programmée sur la touche 4 et/ou 7 et/ou 8. Le délai est programmable, en seconde, à l'adresse 024 et/ou 009 et/ou 010. Une valeur de délai à 0 place la touche dans un mode normal « on-off ». Notez bien qu'il n'y a pas de témoin lumineux sur les deux touches (7 et 8) et que l'utilisateur ne peut savoir si la fonction est activée.

• Activation des feux alternatifs sur les touches (adresses 11 à 18) :

Les 8 modules feux alternatifs peuvent être attribués à n'importe quelle touche du clavier. L'adresse sélectionne le module alternatif (tableau 1) et la donnée sélectionne la touche sur laquelle on désire activer le module feu alternatif sélectionné (tableau 2). Ex 1.: Je désire activer le module alternatif #6 sur la touche #4 du clavier, je dois programmer 0-1-6-0-0-8. Le code 0-1-6 vient du tableau 1 et le code 0-0-8 vient du tableau 2. Ex. 2: je désire activer les modules alternatifs 1 et 2 par la touche 3, je dois donc programmer 0-1-3-0-0-3. L'adresse 0-1-3 provient du tableau 1 et la donnée 0-0-3 provient du tableau 3 (001+002).

• Activation et désactivation de touches en urgence (adresse 20 et 21) :

Il est possible d'activer ou de désactiver d'autres touches à la pression de la touche 4. Ex. : je désire désactiver les touches 3 et 6 tout en activant la touche 5. Je dois programmer 0-2-0-0-1-6. 0-2-0 est l'adresse de la fonction d'activation et 0-1-6 est la donnée correspondant à la touche 5 (voir tableau 3). Pour la désactivation des touches 3 et 6 je dois programmer 0-2-1-0-3-6. 0-2-1 est l'adresse de la fonction de désactivation et 0-3-6 est la somme des données 0-3-2 et 0-0-4 (voir tableau 3).

• Activation et désactivation de touches par la touche #1 (adresse 22 et 23) :

Le fonctionnement est identique à la fonction précédente (adresse 20 et 21) en s'appliquant à la touche 1.

• Type de flèche à défilement (adresses 26) :

Il est possible d'avoir la flèche à défilement cumulatif (la flèche se compose de plusieurs lampes). La flèche à défilement dot (la flèche se compose d'une lampe seulement).

• Dégèle / gèle des touches du clavier sans ignition (adresses 27) :

Permet de désgeler n'importe quel touche du clavier lorsque le véhicule est arrêté (sans ignition). Évidamment, plus d'une touche peut être dégelée en additionnant les données correspondant au touche à dégeler indiqué dans le tableau #3.

• Dégèle / gèle des touches du clavier avec ignition (adresses 28) :

Permet de désgeler n'importe quel touche du clavier lorsque le véhicule est en marche (avec ignition). Évidamment, plus d'une touche peut être dégelée en additionnant les données correspondant au touche à dégeler indiqué dans le tableau #3.

• Délai de fermeture (adresse 220) :

Cette option permet de laisser fonctionner le système après avoir fermé le contact (retrait de l'ignition sur le module flèchecom) pendant une période de temps définie en seconde à l'adresse 220.

• Vitesse de la flèche à défilement (adresse 225) :

Cette option permet de varier la vitesse de la flèche à défilement à 5 canaux. Prendre note que plus le nombre est élevé plus la vitesse est lente. Une unité de vitesse correspond à 1/8 de seconde.

La touche pour un défilement plus rapide (adresses 226) :

Cette option permet de programmer une touche, qui à sa pression, accélère la vitesse de la flèche à défilement (pour la vitesse plus rapide voir programmation flèchecom). Dans ce cas, il faut programmer le code 254 du flèchecom afin qu'il réagisse à la touche désirée. Il est possible d'avoir le défilement plus rapide en pressant un certain temps sur les touches flèches, mais pour cela il faut annuler ce code en entrant (226-009).

• Configuration du motif à barre (adresses 227) :

Cette option permet de configurer le type de barre à défilement désiré. Il est possible d'avoir une barre pleine (code 000) ou un clignotement entre le motif - - - et - - (code 001).

Combinaison de touches (adresse 31 à 38) :

La combinaison de touches permet d'activer un ou plusieurs relais par plus d'une touche du clavier. Pour comprendre son fonctionnement, il faut d'abord savoir que le clavier transmet 63 informations différentes sur le fil de communication TX (voir tableau 5) sur lequel on peut programmer chaque transistor/relais (voir section « programmation 6 relais »). Le relais d'une plaque de puissance peut être programmée sur une seule information des 63 informations de la communication, il ne peut donc être commandé par 2 touches différentes (une touche étant une information sur les 63 transmises dans la communication). Pour programmer plus d'une touche sur un relais, nous utilisons 8 informations différentes (appelées comb1 à comb8) sur la communication. Ces 8 informations peuvent être activées par chaque touche (adresse 031 à 038) en y programmant les sorties comb 1 à comb8 (tableau 4), il ne reste plus qu'à programmer les relais désirés de la plaque de puissance sur une des 8 sorties comb1 à comb8 (tableau 7).

Ex : je désire programmer le relais 1 sur la touche 1 et 2. Dans le tableau 1, l'adresse de la combinaison de la touche 1 est 031 et celle de la touche 2 est 032. Je programme donc 0-3-1-0-0-1 et 0-3-2-0-0-1. 0-0-1 est le comb #1 du tableau 4 (comb #2 à 8 aurait pu être utilisé). Je dois ensuite programmer le relais 1 de la plaque de puissance sur la sortie comb #1. Dans la programmation du module flèchecom, l'adresse correspondant au relais #1 (tableau 7) est 240 et la donnée correspondant au comb #1 dans la communication (tableau 5) est 016, je dois donc programmer dans la plaque de puissance 2-4-0-0-1-6.

TABLEAU 5: DESCRIPTION DES ADRESSES DE PROGRAMMATION DU CLAVIER 17 TOUCHES CGER

| Adresse | Valeur | Valeur | Description |
|---------|----------|------------|--|
| | par | possible | |
| | défaut | | |
| | (donnée) | _ | |
| 025 | 12 | 0 à 255 | Vitesse flèche à défilement sur la communication |
| 053 | 12 | 0 à 255 | Vitesse feu alternatif 1 |
| 054 | 12 | 0 à 255 | Vitesse feu alternatif 2 |
| 055 | 12 | 0 à 255 | Vitesse feu alternatif 3 |
| 056 | 12 | 0 à 255 | Vitesse feu alternatif 4 |
| 057 | 12 | 0 à 255 | Vitesse feu alternatif 5 |
| 058 | 12 | 0 à 255 | Vitesse feu alternatif 6 |
| 059 | 12 | 0 à 255 | Vitesse feu alternatif 7 |
| 060 | 12 | 0 à 255 | Vitesse feu alternatif 8 |
| 061 | 1 | Tableau 6 | Les feux alternatifs réagissant à la touche 9 & 10 |
| 062 | 2 | Tableau 6 | Les feux alternatifs réagissant à la touche 11 & 12 |
| 063 | 4 | Tableau 6 | Les feux alternatifs réagissant à la touche 13 & 14 |
| 064 | 8 | Tableau 6 | Les feux alternatifs réagissant à la touche 15 & 16 |
| 065 | 16 | Tableau 6 | Les feux alternatifs réagissant à la touche 3 |
| 066 | 32 | Tableau 6 | Les feux alternatifs réagissant à la touche 4 |
| 067 | 64 | Tableau 6 | Les feux alternatifs réagissant à la touche 23 |
| 068 | 128 | Tableau 6 | Les feux alternatifs réagissant à la touche 24 |
| 213 | 000 | 000 ou 001 | Type de flèche à défilement (Sans ou avec pointe de flèche). |

TABLEAU 6: DONNÉES CORRESPONDANT AUX CHOIX DES FEUX ALTERNATIFS

| Donnée* | Description (voir tableau 5) |
|---------|------------------------------|
| 001 | Feux alternatis #1 |
| 002 | Feux alternatis #2 |
| 004 | Feux alternatis #3 |
| 008 | Feux alternatis #4 |
| 016 | Feux alternatis #5 |
| 032 | Feux alternatis #6 |
| 064 | Feux alternatis #7 |
| 128 | Feux alternatis #8 |

^{*}Pour que le feu alternatif 1 et 6 réagissent à la touche 4, on a (001 + 032)=033 donc on entre 0-6-6-0-3-3 (066 du tableau 5).

DÉTAILS DU TABLEAU 5 :

- Adresse 25 Flèche à défilement sur la communication : cette option permet de régler la vitesse de défilement de la flèche. Il est à noter que la flèche à défilement sur la communication n'est pas synchronisée avec la flèche sur le module 10 relais. La vitesse la plus rapide est 000 et 012 est la valeur traditionnelle.
- Adresse 53 à 60 Vitesse des feux alternatifs: il y a 8 feux alternatifs différents. Pour modifier la vitesse de ces feux alternatifs, il faut entrer une donnée correspondant au numéro du feu alternatif désiré (tableau 5). Ensuite, il faut entrer un nombre correspondant à la vitesse de celui-ci (tableau 6). Pour modifier la vitesse du feu alternatif 5, on entre (057-000) c'est la vitesse la plus rapide ou (057-012) pour une vitesse de feu alternatif traditionnel.
- Adresse 213 Type de flèche à défilement: Il y a deux type de flèche à défilement. Le premier type de flèche (donnée 0-0-0) est SANS pointe de flèche au bout de la barre flèche et le deuxième type (donnée 0-0-1) est AVEC pointe de flèche au bout de la barre flèche.

| | SANS pointe | |
|----------------|-------------|---|
| Donnée 0-0-0 : | | |
| | AVEC pointe | |
| Donnée 0-0-1 : | | > |

PROGRAMMATION DU MODULE 6 RELAIS ET FLÈCHE :

Il est possible de programmer le module flèchecom et 6 relais de la même façon que l'on programme le clavier 10 touches. Chaque transistor et chaque relais est programmable, individuellement, sur une et seulement une des 63 informations transmises sur la communication TX (voir Tableaux 9 ou 10). Pour programmer un module flèchecom ou 6 relais, on doit entrer en mode programmation du clavier. Si c'est un clavier 10 touches qui est utilisé toutes les adresses supérieures ou égales à 232 seront transférées et sauvegardées dans le module flèchecom ou 6 relais. Si c'est un clavier 17 touches qui est utilisés on doit appuyer sur les touches « éclairage avant » et « éclairage arrière » simultanément après être entrer en mode programmation normale. Toutes les adresses entrer seront alors transférer aux modules flèchecom ou 6 relais.

• Programmation individuelle des transistors et des relais :

Chaque transistor et relais possèdent son adresse (voir tableaux 7 et 8), pour programmer un transistor/relais, choisir l'adresse correspondant au transistor/relais désiré (tableaux 7 et 8) et entrer la donnée correspondant à la fonction transmise parmi les 63 fonctions de la communication TX (voir tableaux 9 et 10).

Chaque relais et chaque transistor est programmable individuellement, on doit entrer l'adresse de la composante à programmer (voir tableau 7 et 8) et le nombre de 0 à 63 correspondant au signal du clavier correspondant. Pour programmer les relais 1 et 2 en alternance sur le feu alternatif 3 en utilisant un clavier 10 touches, les codes sont (240) pour le relais 1 (tableau 7) et 026 pour le feu alternatif A3 (tableau 9). Ensuite, les codes 241 relais 2 et 034 pour le feu alternatif complémentaire B3. La sortie complémentaire B3 est l'inverse de A3.

TABLEAU 7: DESCRIPTION DES ADRESSES DE PROGRAMMATION DU MODULE 6 RELAIS

| Adresse | Valeur par | Valeur possible | Description |
|---------|------------|-----------------|--|
| | défaut | | |
| | (donnée) | | |
| 240 | Tableau 11 | Tableau 9 ou 10 | Programmation du relais 1 sur les fonctions du clavier |
| 241 | Tableau 11 | Tableau 9 ou 10 | Programmation du relais 2 sur les fonctions du clavier |
| 242 | Tableau 11 | Tableau 9 ou 10 | Programmation du relais 3 sur les fonctions du clavier |
| 243 | Tableau 11 | Tableau 9 ou 10 | Programmation du relais 4 sur les fonctions du clavier |
| 244 | Tableau 11 | Tableau 9 ou 10 | Programmation du relais 5 sur les fonctions du clavier |
| 245 | Tableau 11 | Tableau 9 ou 10 | Programmation du relais 6 sur les fonctions du clavier |
| 246 | Aucune | | Chargement des valeurs par défaut (tableau 11) |

TABLEAU 8 : DESCRIPTION DES ADRESSES DE PROGRAMMATION DU MODULE DE FLÈCHE À DÉFILEMENT, FIXE OU ÉLÉVATION.

| Adresse | Valeur par défaut | Valeur possible | Description |
|---------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 236 | (donnée) Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Transistor 1 |
| 235 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Transistor 2 |
| 234 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Transistor 3 |
| 233 | | Tableau 9 ou 10 | Transistor 4 |
| 232 | Tableau 12 Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Transistor 5 |
| | | | |
| 237 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 Tableau 9 ou 10 | Transistor 6 Transistor 7 |
| | Tableau 12 | | |
| 239 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Transistor 8 |
| 240 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Relais 1 |
| 241 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Relais 2 |
| 242 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Relais 3 |
| 243 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Relais 4 ext. |
| 244 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Relais 5 ext. |
| 184 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Entretien |
| 185 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Élévation |
| 187 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Pas vitesse |
| 188 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Dimmer |
| 189 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Vitesse véhic. |
| 190 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Temps monté |
| 191 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Temps descen. |
| 213 | Tableau 12 | 000 ou 001 | Type de fleche a defilement |
| 215 | Tableau 12 | 000 à 255 | Programmation flechecom verrouillé |
| 229 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Gyro flèche |
| 230 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Cumulatif |
| 231 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Barre |
| 248 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Flèche gauche |
| 249 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Flèche droite |
| 250 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Flèche double |
| 251 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Flèche pleine |
| 252 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | 5 ou 8 lampes |
| 253 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Vitesse flèche |
| 254 | Tableau 12 | Tableau 9 ou 10 | Flash |

TABLEAU 9 : TABLEAU DES DONNÉES POUR PROGRAMMATION DU MODULE 6 RELAIS OU FLÈCHE AVEC CLAVIER 10 TOUCHES.

| 000 | Touche 1 | 010 | Flèche 3 | 020 | Comb #5 | 030 | Feu alternatif A7 |
|-----|----------|-----|---------------|-----|-------------------|-----|-------------------|
| 001 | Touche 2 | 011 | Flèche 4 | 021 | Comb #6 | 031 | Feu alternatif A8 |
| 002 | Touche 3 | 012 | Flèche 5 | 022 | Comb #7 | 032 | Feu alternatif B1 |
| 003 | Touche 4 | 013 | Libre | 023 | Comb #8 | 033 | Feu alternatif B2 |
| 004 | Touche 5 | 014 | Libre | 024 | Feu alternatif A1 | 034 | Feu alternatif B3 |
| 005 | Touche 6 | 015 | Programmation | 025 | Feu alternatif A2 | 035 | Feu alternatif B4 |
| 006 | Touche 7 | 016 | Comb #1 | 026 | Feu alternatif A3 | 036 | Feu alternatif B5 |
| 007 | Touche 8 | 017 | Comb #2 | 027 | Feu alternatif A4 | 037 | Feu alternatif B6 |
| 800 | Flèche 1 | 018 | Comb #3 | 028 | Feu alternatif A5 | 038 | Feu alternatif B7 |
| 009 | Flèche 2 | 019 | Comb #4 | 029 | Feu alternatif A6 | 039 | Feu alternatif B8 |

| 040 | Ignition | 052 | Libre |
|-----|-----------------------|-----|-------|
| 041 | Lumière | 053 | Libre |
| 042 | PTO | 054 | Libre |
| 043 | Éteint après un délai | 055 | Libre |
| 044 | Boost | 056 | Libre |
| 045 | Inverse touche 4 | 057 | Libre |
| 046 | Inverse touche 7 | 058 | Libre |
| 047 | Inverse touche 8 | 059 | Libre |
| 048 | Flash | 060 | Libre |
| 049 | Libre | 061 | Libre |
| 050 | Libre | 062 | Libre |
| 051 | Libre | 063 | Libre |

^{*}Le bit 43 éteint après un délai lorsque l'ignition est enlevée.

TABLEAU 10 : TABLEAU DES DONNÉES POUR PROGRAMMATION DU MODULE 6 RELAIS OU FLÈCHE AVEC CLAVIER 17 TOUCHES.

| 000 | Libre | 020 | Libre | 040 | Ignition | 060 | Touche 21 |
|-----|---------------|-----|--------------------|-----|--------------|-----|-----------|
| 001 | Touche 2 | 021 | Libre | 041 | Lumière | 061 | Touche 22 |
| 002 | Touche 3 | 022 | Libre | 042 | PTO | 062 | Touche 23 |
| 003 | Touche 4 | 023 | Libre | 043 | Libre | 063 | Touche 24 |
| 004 | Libre | 024 | Feu Alternative A1 | 044 | Photocellule | | |
| 005 | Touche 6 | 025 | Feu Alternative A2 | 045 | Libre | | |
| 006 | Libre | 026 | Feu Alternative A3 | 046 | Libre | | |
| 007 | Libre | 027 | Feu Alternative A4 | 047 | Libre | | |
| 800 | Flèche 1 | 028 | Feu Alternative A5 | 048 | Touche 9 | | |
| 009 | Flèche 2 | 029 | Feu Alternative A6 | 049 | Touche 10 | | |
| 010 | Flèche 3 | 030 | Feu Alternative A7 | 050 | Touche 11 | | |
| 011 | Flèche 4 | 031 | Feu Alternative A8 | 051 | Touche 12 | | |
| 012 | Flèche 5 | 032 | Feu Alternative B1 | 052 | Touche 13 | | |
| 013 | Libre | 033 | Feu Alternative B2 | 053 | Touche 14 | | |
| 014 | Libre | 034 | Feu Alternative B3 | 054 | Touche 15 | | |
| 015 | Programmation | 035 | Feu Alternative B4 | 055 | Touche 16 | | |
| 016 | Libre | 036 | Feu Alternative B5 | 056 | Touche 17 | | |
| 017 | Libre | 037 | Feu Alternative B6 | 057 | Libre | | |
| 018 | Libre | 038 | Feu Alternative B7 | 058 | Libre | | |
| 019 | Libre | 039 | Feu Alternative B8 | 059 | Touche 20 | | |

Position des touches sur le clavier

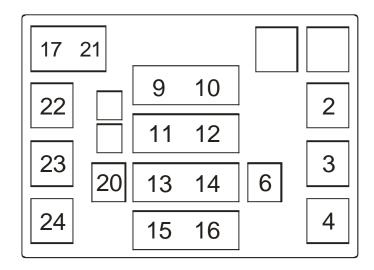


TABLEAU 11 : DESCRIPTION DU RESET (ADRESSE 246) DU MODULE 6 RELAIS.

| Donnée | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|----------|----------|----------|----------|--------------------|----------|
| Relais 1 | Touche 1 | 40 IGN | 40 IGN | Touche 4 | Touche 5 |
| Relais 2 | Touche 2 | 41 LUM | 41 LUM | Touche 3 | Touche 2 |
| Relais 3 | Touche 3 | Touche 1 | 42 PTO | Touche 6 | Touche 7 |
| Relais 4 | Touche 4 | Touche 3 | Touche 1 | Touche 1 | Touche 8 |
| Relais 5 | Touche 5 | Touche 2 | Touche 2 | Feu □lternative A1 | Touche 4 |
| Relais 6 | Touche 6 | Touche 6 | Touche 4 | Feu □lternative B1 | Touche 1 |

Note: pour faire un reset à un module 6 relais entrer 246 et une donnée entre 001 et 005 selon les fonctions requis et décrit au tableau 11. Si aucune de ces configurations n'est désiré, entrer la configuration des relais 1 à 6 manuelement à l'aide des adresses 240 à 245.

TABLEAU 12 : DESCRIPTION DU RESET (ADRESSE 246) DU MODULE FLÈCHECOM.

| TEEC | LIECONI. | Gaz met. | 8 flèches à | Cger 8 | Ampli | CGER 17 |
|---------|---------------------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | défilement | touches | police | touches |
| Adresse | Description | 246-001 | 246-002 | 246- | 246- | 246-005 |
| | 2000.160.011 | | | 003 | 004 | _ 10 000 |
| 236 | Transistor 1 | Flèche 1 | Flèche 1 | Flèche 1 | Flèche 1 | Flèche 1 |
| 235 | Transistor 2 | Flèche 2 | Flèche 2 | Flèche 2 | Flèche 2 | Flèche 2 |
| 234 | Transistor 3 | Flèche 3 | Flèche 3 | Flèche 3 | Flèche 3 | Flèche 3 |
| 233 | Transistor 4 | Flèche 4 | Flèche 4 | Flèche 4 | Flèche 4 | Flèche 4 |
| 232 | Transistor 5 | Flèche 5 | Flèche 5 | Flèche 5 | Flèche 5 | Flèche 5 |
| 237 | Transistor 6 | Touche 4 | Flèche 6 | Touche 7 | 064 | 064 |
| 238 | Transistor 7 | Inverse. | Flèche 7 | Touche 8 | 064 | 064 |
| | | Touche 8 | | | | |
| 239 | Transistor 8 | Boost | Flèche 8 | Boost | 064 | 064 |
| 240 | Relais 1 | Touche 1 | Touche 1 | Touche 4 | 064 | Touche 1 |
| 241 | Relais 2 | Touche 7 | Touche 4 | Touche 4 | 064 | Touche 7 |
| 242 | Relais 3 | | | | | |
| 243 | Relais 4 ext. | Touche 7 | Touche 7 | Moteur up | Moteur up | Moteur up |
| 244 | Relais 5 ext. | Touche 8 | Touche 8 | Moteur dn | Moteur dn | Moteur dn |
| 183 | Delais relais 2 | 002 | 000 | 000 | 000 | 000 |
| 184 | Entretien | | | 000 | 000 | 000 |
| 185 | Élévation | | | 001 | 001 | 001 |
| 187 | Pas vitesse | | | 001 | 000 | 001 |
| 188 | Dimmer | | | 005 | 005 | 005 |
| 189 | Vitesse véhic. | | | 100 | 035 | 100 |
| 190 | Temps monté | | | 055 | 120 | 120 |
| 191 | Temps descen. | | | 055 | 120 | 120 |
| 193 | Alerte Vitesse MIN | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 |
| 194 | Coefficient vitesse | 017 | 017 | 017 | 017 | 017 |
| 197 | Délais Buzzer ON | 003 | 003 | 003 | 003 | 003 |
| 198 | Alerte Vitesse MAX | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 |
| 213 | Type defilement | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 |
| 215 | Prog. Barré | 000 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 229 | Gyro flèche | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 |
| 230 | Cumulatif | 000 | 000 | | | |
| 231 | Barre | 000 | 000 | | | |
| 248 | Flèche gauche | Touche 3 | Touche 3 | Touche 3 | 035 | 063 |
| 249 | Flèche droite | Touche 6 | Touche 6 | Touche 6 | 034 | 003 |
| 250 | Flèche double | Touche 2 | Touche 2 | Touche 2 | 037 | 002 |
| 251 | Flèche pleine | Touche 5 | Touche 5 | Touche 5 | 036 | 062 |
| 252 | 5 ou 8 lampes | 5 lampes | 8 lampes | | | |
| 253 | Vitesse flèche | 008 | 008 | 800 | 800 | 800 |
| 254 | Flash | 048 | 048 | | | |

DÉTAILS DU TABLEAU 12 :

| 183-nombre (000 à 255) | Delais en secondes pendant lequel le relais #2 est activé lorsque l'IGN est activé. Après ce délais, le relais se désactive a moins que la condition qui |
|---------------------------|--|
| | l'active est présente. |
| 184-nombre (000 à 001) | 000 : fonctionnement normal de la flèche |
| 105 1 (000 001) | 001 : mode d'entretien des lampes |
| 185-nombre (000 ou 001) | 000 : sans élévation 001 : flèche à élévation |
| 187-nombre (000 ou 001) | 000 : prend en compte la vitesse du véhicule 001 : ne tient pas compte de la vitesse |
| 188-nombre (000 à 010) | L'intensité des lampes peut être plus faible la nuit. Ce paramètre établi |
| | le % ON (005 = 50 %) |
| 189-nombre (000 à 255) | La vitesse limite du véhicule à laquelle la flèche redescend pour mesure de |
| 103 110111510 (000 d 255) | précaution |
| (222) | (035 = 50 Km\h) (044 = 40 Km\h) |
| 190-nombre (000 à 255) | Ce paramètre correspond au temps de montée de la flèche. (120 = 12 sec) |
| 191-nombre (000 à 255) | Ce paramètre correspond au temps de descente de la flèche. (120 = 12 sec) |
| 192 – nombre 000 | La vitesse limite du véhicule à laquelle la flèche redescend par mesure de précaution. Pour entrer ce paramètre, le véhicule doit avancer à la vitesse |
| | à laquelle vous voulez faire abaisser la flèche avec élévation. Lorsque la |
| | vitesse est atteinte, cette valeur (qui correspond a la vitesse) sera |
| | enregistrée au moment où vous allez appuyer sur le dernier 0 de la donnée (1-9-2-0-0-0). Ceci effacera la valeur enregistrée à l'adresse 1-8-9. |
| 193-nombre (030 à 254) | Vitesse MIN en km/h à laquelle l'alerte s'active pour une durée |
| , , , | programmé a l'adresse 197. L'alerte est donnée soit par le clavier ou soit |
| | par un buzzer externe lorsque le clavier est débranché. |
| 194-nombre (000 à 255) | Coefficent entre vitesse du véhicule et fréquence du signal VSS : |
| - | Coefficient = Féquence VSS (Hz) / Vitesse Véhicule (Km/h) |
| | Donc, si a 105km/h vous avez une fréquence de 1800Hz sur signal VSS : Coefficient = $1800 / 105 = 17 \rightarrow 1-9-4-0-1-7$ |
| 197-nombre (000 à 255) | Délais en seconde pendant lequel le buzzer externe sera activé lorsque la |
| , | vitesse du véhicule dépassera la valeur programmé à l'adresse 1-9-3 du flechecom. |
| 198-nombre (000 à 255) | Vitesse MAX en km/h a laquelle l'alerte continue (Sortie moteur flechecom & buzzer clavier) sera activée. |
| 213 – nombre 000 ou 001 | 000 : Type de flèche a défilement SANS pointe. |
| | 001 : Type de flèche a défilement AVEC pointe pour flèche gauche et |
| 215- nombre (000 à 255) | droite. 255 = Programmation du flechecom non verrouillé, donc accessible |
| 213 Hombre (000 a 255) | Toutes autres valeurs = Programmation flechecom verouillé, donc elle |
| 229-nombre (000 ou 001) | ne peut être changer. 000 : n'effectue rien |
| 223 Hornible (000 00 001) | 001 : la touche 1 (gyro) déclenche la flèche avec la barre spéciale |
| 230-nombre (000 ou 001) | 000 : flèche cumulative 001 : flèche dot |
| 231-nombre (000 ou 001) | 000 : flèche motif barre pleine |
| , | 001 : flèche motif barre (1,3,5 // 2,4) |
| 248-nombre (000 à 063) | Commande de la flèche défilement à gauche |
| 249-nombre (000 à 063) | Commande de la flèche défilement à droite |

| 250-nombre (000 à 063) | Commande de la flèche défilement double |
|-------------------------|--|
| 251-nombre (000 à 063) | Commande de la flèche défilement à barre |
| 252-nombre (000 ou 001) | 000 : flèche 5 sorties 001 : flèche 8 sorties |
| 253-nombre (000 à 255) | Vitesse de la flèche à défilement à 8 sorties |
| 254-nombre (000 à 063) | Commande de la flèche à défilement plus rapide (flash) |

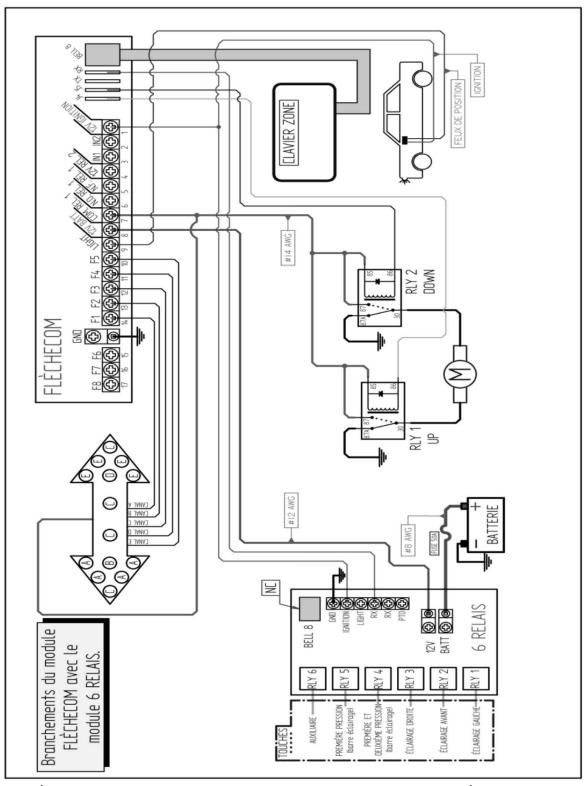


SCHÉMA 1 : DIAGRAMME DE BRANCHEMENT (MODULE FLÈCHE ET 6 RELAIS).

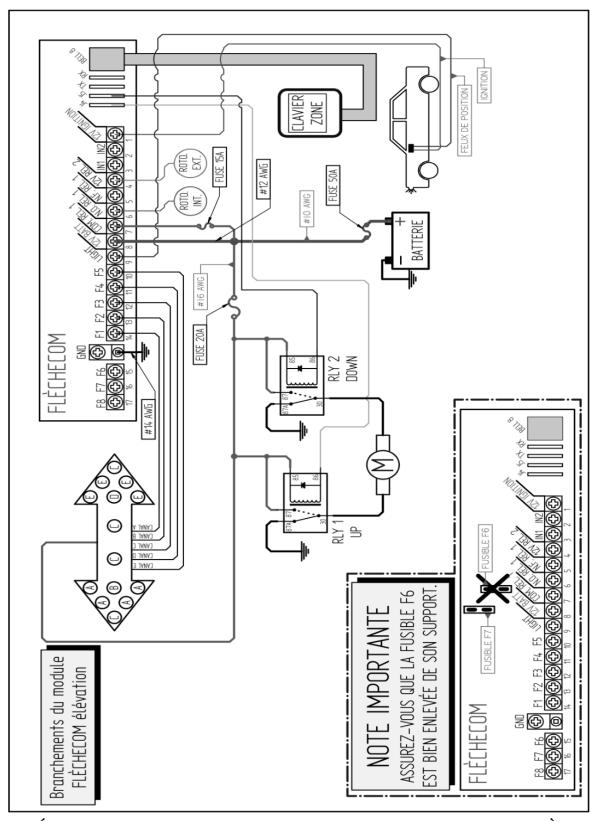


SCHÉMA 1: DIAGRAMME DE BRANCHEMENT POUR MODULE FLÈCHE SEULEMENT.

Code de programmation sur installation :

| NUMÉRO DE CAMION : | | | | | | |
|---|---|---------------------------|--|--|--|--|
| TYPE DE SYSTÈME : CLAVIER 17 TOUCHES AVEC 6 RELAIS ET FLÈCHECOM | | | | | | |
| CODE DU MODULE : 6RELAIS | | | | | | |
| CODE | NOTE | ACCESSOIRE CONNECTÉ | | | | |
| 2-4-0-0-5-9 | RELAIS1 SUR TOUCHE 20 | ÉCLAIRAGE LATÉRALE GAUCHE | | | | |
| 2-4-1-0-0-5 | RELAIS 2 SUR TOUCHE 6 | ÉCLAIRAGE LATÉRALE DROIT | | | | |
| 2-4-2-0-5-4 | RELAIS 3 SUR TOUCHE 15 | ÉCLAIRAGE ARRIÈRE | | | | |
| 2-4-3-0-5-2 | RELAIS 4 SUR TOUCHE 13 PREMIÈRE PRESSION | BARRE ÉCLAIRAGE 1 CANAL | | | | |
| 2-4-4-0-5-3 | RELAIS 5 SUR TOUCHE 14 DEUXIÈME PRESSION | BARRE ÉCLAIRAGE 2 CANAL | | | | |
| 2-4-5-0-5-0 | RELAIS 6 SUR TOUCHE 11 | PHARE À BRUME | | | | |
| CODE DU MODULE : FLÈCHECOM | | | | | | |
| CODE | NOTE | ACCESSOIRE CONNECTÉ | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



Zone Technologie Électronique inc. 9000, boulevard Industriel Chambly, QC J3L 4X3

Sans frais: 1 (866) 362-9663

Téléphone : (450) 572-1476

Télécopieur: (450) 572-0898

Courriel: zonetechnologie@qc.aira.com